

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱՅԻ  
 ՏԵՂԵԿԱԳԻՐ ՖԻԶԻԿԱ  
 ИЗВЕСТИЯ  
 АКАДЕМИИ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР  
ФИЗИКА

СОДЕРЖАНИЕ

Ю. Г. Шахназарян. Угловые распределения для трехструйного процесса $e^+e^- \rightarrow qq\bar{q}$ в случае тяжелых кварков . . . . .	123
С. Г. Оганесян, С. В. Абаджян. Квантовая теория черенковского лазера . . . . .	133
Г. П. Джотян, А. А. Минасян. Возбуждение антистоксовой волны при вынужденном комбинационном рассеянии на ангармонических колебаниях среды . . . . .	140
Г. В. Арутюнян, О. В. Багдасарян. Теория квазиволноводного активного слоя с учетом формы линии усиления . . . . .	144
Р. Р. Варданян. Перемещение неосновных носителей заряда в $p$ - $n$ -переходе под воздействием магнитного поля . . . . .	149
М. С. Кордонский, Р. А. Сардарян, К. К. Шихляров. О распределении кластеров на следе частиц, сопровождаемых переходным излучением . . . . .	154
А. Р. Арутюнян, А. С. Григорян, Э. Г. Шароян. ЭПР исследование электронной структуры фталоцианинов меди и цинка, $\gamma$ -гированных натрием . . . . .	160
В. М. Арутюнян, М. А. Димаксян, А. И. Ваганян, Г. Е. Грелорян, А. Б. Димаксян. Исследование твердых растворов $In_{1-x}Ga_xP$ в сильных электрических полях . . . . .	166
В. Г. Амбарцумян, Р. А. Астабатьян, И. Н. Иоаннисян, Р. А. Кавалов, В. М. Кукарев, А. К. Парлакян. Установка по исследованию методов детектирования рентгеновского переходного излучения . . . . .	170

РЕФЕРАТЫ СТАТЕЙ, ДЕПОНИРОВАННЫХ В ВИНИТИ

А. А. Азизбекян. Рентгенографическое исследование перераспределения механических макронапряжений методом ультразвуковой волновой обработки сплава D-16 . . . . .	176
Д. С. Торосян. Внутренние волны на поверхности раздела жидкостей различной плотности в роторе центрифуги . . . . .	177

Բ Ո Վ Ա Ն Գ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

Յու. Գ. Շանեագարյան. $e^+e^- \rightarrow q\bar{q}g$ եռափունջ պրոցեսի անկյունային բաշխումները ծանր քվարկների դեպքում	123
Ս. Գ. Հովհաննիսյան, Ս. Վ. Աբաջյան. Չեբենկովյան լազերի քվանտային տեսությունը	133
Գ. Պ. Զորյան, Լ. Լ. Մինասյան. Անտիստորայան ալիքի զրգռումը միջավայրի անհարմոնիկ տատանումների վրա ստիպողական կոմբինացիոն ջրման ժամանակ	140
Գ. Վ. Հառուրյունյան, Հ. Վ. Բաղդասարյան. Ակտիվ քվազիալիքատարային շերտի տեսու- թյունը՝ հաշվի առնելով ուժեղացման գծի ձևը	144
Ռ. Ռ. Վարդանյան. Ոչ հիմնական լիցքակիրների տեղաշարժը p-n-անցման մեջ մագ- նիսական դաշտի ազդեցության տակ	149
Մ. Ս. Կորդունսկի, Ռ. Ա. Սարգսյան, Կ. Կ. Շիխլյարով. Անցումային ճառագայթումով ուղեկցվող մասնիկների հետքի վրա առաջացած կլաստերների բաշխման մասին	154
Ա. Ռ. Հառուրյունյան, Լ. Ս. Գրիգորյան, Է. Գ. Շառոյան. Նատրիումով լեզիրացված պղնձի ֆտալոցիանինի և ցինկի ֆտալոցիանինի էլեկտրոնային կառուցվածքների ուսում- նասիրումը էՊՌ մեթոդով	160
Վ. Մ. Հառուրյունյան, Մ. Լ. Դիմախյան, Ա. Հ. Վանանյան, Գ. Ե. Գրիգորյան, Ա. Բ. Դի- մախյան. $In_1-xGa_xP$ պինդ լուծույթների ուսումնասիրությունը ուժեղ էլեկտրական դաշտերում	166
Վ. Գ. Համբարձումյան, Ռ. Հ. Աստարայան, Ա. Ն. Իսաբեկյան, Ռ. Լ. Կավալով, Վ. Մ. Կուկաբ, Լ. Կ. Փաղակյան. Ռենտգենյան անցումային ճառագայթման զրանցման մեթոդների հետազոտման սարք	170

ԳեՏԻՀ-ում դեպոնացված հոդվածների ռեֆերատներ

Լ. Ա. Ազիզբեկյան. Մեխանիկական մակրոլարումների վերաբաշխման ռենտգենագրաֆիկ հետազոտումը D-16 համաձուլվածքի ուտրաձայնային ալիքային մշակման եղանա- կով.	176
Գ. Ս. Թոբոյան. Ներքին ալիքները ցենտրիֆուգի ռոտորում տարբեր խտության հեղուկ- ների բաժանման մակերևույթի վրա	177

